PLECS WORKSHOP

Advanced Modeling and Simulation of Power Electronic Systems
Alpen Adria Universität, 5. November 2015

08:30	Registrierung
09:00	Einführung in PLECS ▶ Allgemeine Einführung in PLECS (Blockset & Standalone) ▶ Vorteile idealer Schalter ▶ Simulationen mit variabler und fester Schrittweite Übung: Modellierung eines Vorwärtswandlers
10:00	Pause
10:30	Numerische Simulationen, Solver-Einstellungen ▶ Definition steifer Systeme ▶ Explizite und implizite Solver ▶ Auswirkung der Solver-Einstellungen ▶ Prinzip der Schrittweitensteuerung ▶ Behandlung von Diskontinuitäten im System Übung: Konfiguration des Solvers
12:00	Mittagspause
13:00	Einführung in die thermische und magnetische Modellierung ▶ Beschreibung von Schalt- und Durchlassverlusten ▶ Kombinierte elektrische und thermische Simulation in PLECS ▶ Herangehensweise zur Ermittlung der Verlustwerte aus dem Datenblatt Übung: Thermische Simulation eines Buck-Wandlers
14:30	Pause
15:00	Weiterführende Tools ▶ Beschreibung der Systemanalysefunktionen ▶ Steady-State Analyse ▶ Implementierung eigener Komponenten und Bibliotheken Übung: Erstellung einer nutzerspezifischen Komponente am Beispiel eines Solarmoduls
16:00	Ende des Workshops
Kontakt:	Plexim GmbH, +41 44 533 51 00, info@plexim.com
Tagungsort:	Alpen Adria Universität, Universitätsstrasse 65-67, 9020 Klagenfurt, Austria

Plexim GmbH
Technoparkstr. 1
CH-8005 Zurich

+41 44 533 51 00
info@plexim.com
www.plexim.com

plexim
electrical engineering software